

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/002517

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G09G3/28 G09G5/02 G09G3/36 G09G3/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G09G G09F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	<p>US 2003/071804 A1 (YAMAZAKI SHUNPEI ET AL) 17 April 2003 (2003-04-17) abstract paragraph '0040! - paragraph '0047!; figure 1 paragraph '0152! paragraph '0244! - paragraph '0256!; figure 19 & US 2002/033783 A1 (KOYAMA JUN) 21 March 2002 (2002-03-21) paragraph '0095! - paragraph '0128!; figures 1-4,13</p> <p style="text-align: center;">----- -/--</p>	<p>1-31, 33, 34 32</p>



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the International filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

9 March 2005

Date of mailing of the International search report

18/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Wolff, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/002517

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 101 13 248 A1 (ABLE DESIGN GESELLSCHAFT FUER ENTWICKLUNG UND VERTRIEB ELEKTRONISCHER) 2 October 2002 (2002-10-02)	1-34
Y	abstract paragraph '0002! paragraph '0013! - paragraph '0018! paragraph '0022! paragraph '0025! paragraph '0028! - paragraph '0040!; figures 1-3	32
A	----- EP 0 702 347 A (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) 20 March 1996 (1996-03-20) abstract column 2, line 20 - column 3, line 6 column 3, line 49 - column 6, line 29; figures 1-3	1,31
A	----- US 5 821 917 A (CAPPELS ET AL) 13 October 1998 (1998-10-13) abstract the whole document	1,31

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002517

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003071804	A1	17-04-2003	CN 1409404 A	09-04-2003
			EP 1310938 A2	14-05-2003
			JP 2003177714 A	27-06-2003
			JP 2003173164 A	20-06-2003
			TW 546596 B	11-08-2003
US 2002033783	A1	21-03-2002	JP 2002175041 A	21-06-2002
DE 10113248	A1	02-10-2002	NONE	
EP 0702347	A	20-03-1996	JP 8030231 A	02-02-1996
			EP 0702347 A1	20-03-1996
			US 5717417 A	10-02-1998
US 5821917	A	13-10-1998	US 5512961 A	30-04-1996
			AU 6712896 A	18-02-1997
			WO 9704601 A1	06-02-1997
			AU 6447494 A	11-10-1994
			GB 2292056 A , B	07-02-1996
			HK 1006621 A1	05-03-1999
			JP 9502574 T	11-03-1997
			SG 66267 A1	20-07-1999
			WO 9422270 A1	29-09-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002517

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G09G3/28 G09G5/02 G09G3/36 G09G3/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G09G G09F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X Y	US 2003/071804 A1 (YAMAZAKI SHUNPEI ET AL) 17. April 2003 (2003-04-17) Zusammenfassung Absatz '0040! - Absatz '0047!; Abbildung 1 Absatz '0152! Absatz '0244! - Absatz '0256!; Abbildung 19 & US 2002/033783 A1 (KOYAMA JUN) 21. März 2002 (2002-03-21) Absatz '0095! - Absatz '0128!; Abbildungen 1-4, 13 ----- -/--	1-31, 33, 34 32

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. März 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

18/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wolff, L

INTERNATIONAL RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002517

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 101 13 248 A1 (ABLE DESIGN GESELLSCHAFT FÜR ENTWICKLUNG UND VERTRIEB ELEKTRONISCHER) 2. Oktober 2002 (2002-10-02)	1-34
Y	Zusammenfassung Absatz '0002! Absatz '0013! - Absatz '0018! Absatz '0022! Absatz '0025! Absatz '0028! - Absatz '0040!; Abbildungen 1-3	32
A	----- EP 0 702 347 A (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) 20. März 1996 (1996-03-20) Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 6 Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 6, Zeile 29; Abbildungen 1-3	1,31
A	----- US 5 821 917 A (CAPPELS ET AL) 13. Oktober 1998 (1998-10-13) Zusammenfassung das ganze Dokument -----	1,31

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002517

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003071804 A1	17-04-2003	CN 1409404 A	09-04-2003
		EP 1310938 A2	14-05-2003
		JP 2003177714 A	27-06-2003
		JP 2003173164 A	20-06-2003
		TW 546596 B	11-08-2003
US 2002033783 A1	21-03-2002	JP 2002175041 A	21-06-2002
DE 10113248 A1	02-10-2002	KEINE	
EP 0702347 A	20-03-1996	JP 8030231 A	02-02-1996
		EP 0702347 A1	20-03-1996
		US 5717417 A	10-02-1998
US 5821917 A	13-10-1998	US 5512961 A	30-04-1996
		AU 6712896 A	18-02-1997
		WO 9704601 A1	06-02-1997
		AU 6447494 A	11-10-1994
		GB 2292056 A ,B	07-02-1996
		HK 1006621 A1	05-03-1999
		JP 9502574 T	11-03-1997
		SG 66267 A1	20-07-1999
		WO 9422270 A1	29-09-1994